

# Serviços e Produtos



Acqualur Serviços Montagens e Equipamentos  
de Água. Soluções em tratamento de Água.

[www.acqualur.com](http://www.acqualur.com)

**ACQUA**  
LUR



# Índice

Assistência Técnica	04
Produtos Acqualur	05
Meios Filtrantes	06
Leitos Filtrantes	06
Membranas de Osmose Reversa	08
Produtos Químicos	09
Diferenciais Acqualur	10

# Assistência Técnica



A Acqualur é competente e apta para atender suas necessidades na execução de qualquer tipo de serviço relacionado ao tratamento de água.



Nossos profissionais possuem treinamento e especialização exigidos para compreender os processos, orientar, executar todas as atividades pertinentes para cada estágio, pensando sempre na segurança e qualidades nos resultados.

## Nossa lista de serviços contempla:



Troca de membranas de Osmose Reversa



Treinamentos operacionais para Sistemas de Tratamento de Água



Troca e reposição dos leitos filtrantes relacionados acima



Troca e manutenção de cartuchos e Sistema de Ultravioleta



Troca e reposição de resinas (catiônica e aniônica)



Limpeza Química e recuperação de Membranas



Instalação e supervisão de montagens dos equipamentos



Resolução de problemas como recuperação de sistema de Osmose Reversa e modificações de programas de automação CLP



Assistência técnica completa para cada produto ou serviço oferecido



Serviços de autópsia de membranas a fim de descobrir problemas decorrentes de pré-tratamento e redução da vida útil precoce das membranas

# Produtos Acqualur



## Filtro Cartucho

O filtro cartucho Acqualur é essencial para reter as partículas maiores que ficam retidas na parede porosa, justamente pelo tamanho superior ao poro.

É de suma importância, por ser onde acontece a retenção de todos os micro-organismos, detritos e outros pequenos contaminantes sólidos.

O processo de filtração ocorre de fora para dentro, ou seja, as impurezas são retidas na parede do filtro.

### Características físicas do produto:

- Corpo cilíndrico;
- Produzido em diversos materiais, sendo o mais indicado o polipropileno;
- Tamanho do poro de 0,1 a 50 microns;
- Disponível nos tamanhos 5", 10", 20", 30", 40" e 60";
- Padrões construtivos disponibilizados: lisos, ranhurados, bobinados, plissados, sinterizados, com lâminas, fundidos e lenticulares.



## Filtro de Carvão Bloc

O Filtro de Carvão Bloc, é um filtro de cartucho, produzido com tecnologia inteligente que utiliza o carvão ativado como coadjuvante no processo de retenção de impurezas. É extremamente eficiente para absorver o cloro ativo e matéria orgânica.

### Características físicas do produto:

- Classificação nominal de 5 micra;
- Alta capacidade de retenção de sujeira maximiza a utilização do carbon block;
- Redução altamente efetiva de sabor e odor do cloro;



## Carcaças para Filtro Cartucho

As carcaças para filtro Acqualur, são disponibilizadas em grande variedade de formas e tamanhos. Nosso objetivo é atender qualquer necessidade, com qualidade e desempenho.

### Características físicas do produto:

- São fabricadas em Polipropileno, PRFV, Aço Inox;
- Carcaças compactas sem perda de capacidade de filtração;
- Material atóxico, permite diversas aplicações;
- Anel de vedação na tampa;
- Alta compatibilidade química;
- Válvula de alívio de pressão.



## Válvulas Elétricas para Filtros de Areia, Abrandador e Filtros Carvão

As válvulas elétricas para filtros são dinâmicas e muito funcionais, e podem ser usadas em abrandadores e também em outros filtros como areia e carvão.

Outra grande vantagem, é que operam automaticamente, realizando as etapas de contralavagem ou regeneração, considerando:

- **A programação do tempo ou o volume de água a ser tratada.**

## Crepinas

As Crepinas da Acqualur são resistentes, de alta qualidade e tem como principal função:

- **Distribuir ou coletar a água seja em filtros ou em abrandadores.**

A utilização é muito indicada pois evita a fuga do leito filtrante garantindo assim excessos de gastos em manutenção e consequentemente economia para o usuário. O produto é disponibilizado em vários formatos para se adaptarem as necessidades específicas de cada situação.



# Meios Filtrantes

Todos os filtros exigem um meio filtrante para a retenção dos sólidos. Selecionar o ideal deve estar baseado na eficiência necessária para absorver as menores partículas em suspensão e também na vida útil do meio filtrante.



## Seixos

Os seixos rolados, de espessura fina ou grossa, podem ser utilizados em todos os filtros como leito suporte. De forma eficiente evitam o entupimento da crepina inferior, e agem como facilitadores para o fluxo de água nessa área.



## Areia

Considerada a melhor, entre os leitos filtrantes, a areia do tipo "agulhada", com a características de ângulos no formato é a mais indicada. Os filtros a base de areia, eficientemente retiram turbidez, particulados e pequena quantidade de material emulsionados na forma coloidal. O processo de granuloterapia depende do tipo de filtro, e ocorre da seguinte forma:

- Filtros lentos usam tamanho de grãos entre 0,25 e 0,35 mm;
- Filtros rápidos usam granulometria entre 0,4 e 1,0 mm
- Filtros de alta taxa usam granulometria entre 0,8 e 2,0 mm.



## Carvão Antracito

O antracito é um tipo de carvão comumente utilizado em filtros para auxiliar a areia na remoção de sólidos suspensos. O carvão antracito contém uma grande quantidade de carbono, e poucas impurezas, o que eleva sua utilidade para ser utilizado nos filtros de tratamento de água. Além de influenciar positivamente na vida útil dos filtros, evita entupimentos e otimiza os resultados em até duas vezes, promovendo uma limpeza eficiente da água.

- **O desempenho em filtrações maiores, reduz o consumo de água filtrada para contralavagem.**



## Carvão Ativado

O carvão ativado é um recurso natural de origem vegetal com porosidade vigorosa, e com ótima capacidade de coletar e selecionar impurezas na água.

- **É potencializador na clarificação, desodorização e purificação da água.**

Sua utilização na decoloração de águas é eficiente da mesma forma que remove matérias orgânicas através da adsorção.



## Resina Catiônica

As Resina Catiônicas são geradas a partir do ácido sulfúrico, precisamente do grupo funcional ácido sulfônico  $-SO_3H$ . Estas resinas trabalham em qualquer pH, sua principal função é separar os sais, e íons positivos. Nos Abrandadores, a resina catiônica elimina a dureza total presente na água, que é composta pelos íons de Cálcio e Magnésio, principalmente.

## Resina Aniônica

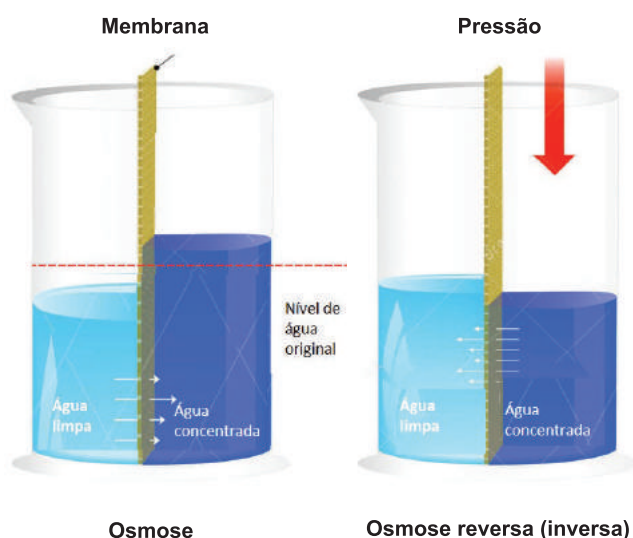
A resina aniônica tem funcionamento similar à resina catiônica, eliminando os íons negativo.

# Membranas de Osmose Reversa



A osmose é o nome dado ao movimento da água entre meios com concentrações diferentes de solutos, separados por uma membrana semipermeável. A água movimenta-se sempre de um meio com menor concentração de soluto para um meio com maior concentração, justamente para atingir o objetivo que consiste em:

- **Atingir a mesma concentração em ambos os meios.**



Ao aplicar-se pressão suficiente para vencer a pressão osmótica do meio, ocorre o inverso desse fenômeno e, através da membrana, a água passa do meio com maior concentração de solutos para o meio de menor concentração. A tecnologia de Osmose Reversa é muito utilizada em áreas que requerem uma água com maior qualidade, como indústrias de bebidas, cosméticos, farmacêutica, processo de Hemodiálise, entre outros. A Acqualur comercializa membranas dos Fabricantes DOW, Toray e Lanxess, em tamanhos variados 2,5, 4 e 8 polegadas, com garantia e qualidade asseguradas pelos fabricantes.

## Outros produtos também fornecidos pela acqualur, sob consulta:

- Vasos de pressão para Osmose Reversa, construídos em aço inox, ou PRFV;
- Kit reparo para vasos de pressão de Osmose Reversa;
- Bombas de alta e baixa pressão, horizontal e/ou vertical;
- Bombas dosadoras;
- Selo mecânico, rolamento, rotores e kit reparo de bombas;
- Tanques em PRFV, para filtros e abrandadores.



# Produtos Químicos

Nossos produtos atendem aos mais amplos requisitos técnicos e padrões de mercado. Entre os produtos químicos fornecidos pela Acqualur estão:



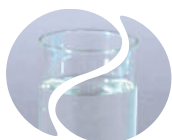
## Anti-incrustante para Osmose Reversa

Essencial para evitar incrustações em sistemas de osmose reversa, aumentando a vida



## Soda Cáustica

Os álcalis são utilizados também para tratamento de água, extrair os excessos de pH e componentes químicos das membranas de osmose reversa.



## Ácido Clorídrico e Ácido Cítrico

O ácido clorídrico é utilizado também para tratar a água, extrai o excesso de pH e componentes químicos das membranas de osmose reversa.



## EDTA - Ácido Etilenodiamino Tetra-Acético

De origem orgânica, tem a função de quelante. É potente para formar os complexos estáveis necessários para os íons estáveis. Auxilia na remoção de incrustações nas membranas de osmose reversa.



## Peróxido de Hidrogênio

Popularmente conhecido como água oxigenada é um poderoso oxidante, que desinfeta com segurança a água, com potencial semelhante a ação nas desinfecções de equipamentos de hemodiálise.



## Hipoclorito de Sódio

Recomendado para desinfetar e alvejar, mas sua função como bactericida eleva sua utilidade. Além disso, é usado para manter os níveis requeridos de cloro ativo na água.



## Sal Grosso não iodado

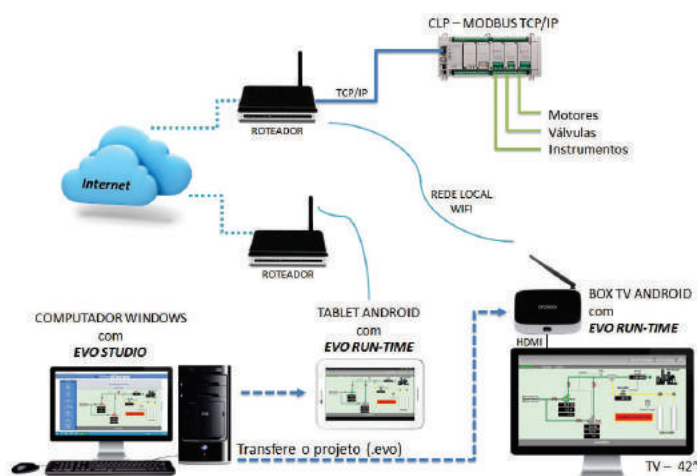
Sua principal função é a regeneração das resinas contidas nos abrandadores.

# Diferenciais Acqualur



Nosso comprometimento e foco é oferecer, serviços e produtos excelentes para todos os clientes. Somos capacitados para atender todos os tipos de equipamentos de Tratamento de Água. Mas, nos destacamos pelo serviço **operação remota**, que sintetiza:

- **O acompanhamento operacional via “acesso remoto” monitorado por técnicos capacitados, que interpretam os dados monitorados através da internet e em tempo real.**



E de forma sucinta e prática, são identificados interferências como:

- Vazão de alimentação;
- Vazões de permeado e concentrado;
- Temperatura;
- Pressão;
- Condutividade;
- pH.

**Isso, para os nossos usuários significa:**

- **Assertividade para a tomada de decisões em relação a prevenção e correção nos sistemas de tratamento da água.**

Com os dados coletados pelo acesso remoto, nossos técnicos normalizam as séries, elaboram relatório com status de sistema, e fornecem aos usuários as conclusões para ajustar ou indicar novas decisões em relação a cada processo no tratamento. Tudo pensado e formulado para seu conforto, segurança e economia que somente a Acqualur, especialista em tratamento de água pode oferecer.





 Rua Carapiranga, 36 - São Paulo

(11) 9 8281-6456

(11) 9 7683-8311

(11) 9 8295-8588

[contato@acqualur.com](mailto:contato@acqualur.com)  
[www.acqualur.com](http://www.acqualur.com)

**ACQUA**  
 **LUR**